

Je comprends

Énoncé

Noémie achète des crayons de couleur.
5 crayons coûtent 3,25 €.
Combien va-t-elle payer pour 8 crayons ?

Solution

Nombre de crayons	5	8
Prix (en €)	3,25	?



J'ai fait un tableau de proportionnalité et j'ai utilisé la règle de trois.

D'après la calculatrice : $(8 \times 3,25) : 5 = 5,2$.
Pour l'achat des 8 crayons, Noémie va payer 5,20 €.

J'applique

- A** Michel achète des croissants.
4 croissants coûtent 3,80 €.
Combien va-t-il payer pour 7 croissants ?
- B** Sarah fabrique des coupelles en terre.
24 coupelles ont une masse de 1,32 kg.
Quelle est la masse de 16 coupelles ?
- C** Quentin carrelé une pièce avec des carreaux identiques. Avec 12 carreaux, il couvre une surface de 1,62 m².
Quelle surface couvre-t-il avec 42 carreaux ?
- D** Pour fabriquer un collier, Aude achète 35 perles pour un prix total de 6,30 €. Il lui manque 15 perles pour terminer son collier.
Combien va-t-elle payer ces 15 perles ?

Je m'entraîne

ORAL

- 1** Les stylos coûtent tous le même prix.

Nombre de stylos	2	5
Prix (en €)	3	?

Combien coûtent 5 stylos ?

ORAL

- 2** Les kiwis sont vendus à l'unité.

Nombre de kiwis	6	9
Prix (en €)	4	?

Combien coûtent 9 kiwis ?

ORAL

- 3** Les cahiers coûtent tous le même prix.

Nombre de cahiers	10	3
Prix (en €)	12	?

Combien coûtent 3 cahiers ?

- 4** Pour assaisonner des volailles, un rôtiiseur prépare un mélange de sel et de poivre. Pour 140 g de sel, il ajoute 35 g de poivre. Quelle masse de poivre doit-il mélanger à 100 g de sel ?



- 5** Pour sa tondeuse, Lisa utilise un mélange d'essence et d'huile. Pour 6 litres d'essence, elle ajoute 15 centilitres d'huile. Quel volume d'huile doit-elle ajouter à 10 litres d'essence ?

J'approfondis

- 6** Les murs de la chambre de Marco ont une aire de 34 m².
5 litres de peinture lui permettent de peindre une aire de 40 m².
1) Quel volume de peinture Marco doit-il prévoir pour repeindre sa chambre ?
2) Combien de pots de 2 litres de peinture Marco doit-il acheter ?
- 7** **PROBLÈME** Pour faire du caramel, un pâtissier ajoute 6 mL d'eau à 90 g de sucre. Le pâtissier a ajouté 16 mL d'eau. Quelle masse de sucre a-t-il utilisée ?

- 8** **PROBLÈME** Sylvain invite à goûter 8 de ses amis. Il décide de préparer un gâteau au chocolat.

Recette du gâteau de grand-mère

Ingrédients pour 6 personnes :

- 150 g de chocolat ;
- 100 g de farine ;
- 90 g de beurre ;
- 3 œufs ;
- une pincée de sel.

- 1)** Pour combien de personnes doit-il préparer son gâteau ?
2) Quelle quantité de chaque ingrédient va-t-il utiliser ?